

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/021884 A1

(51) 国際特許分類: A61B 5/117

(21) 国際出願番号: PCT/JP2002/008944

(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 3 日 (03.09.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区 上小田中 4 丁目 1 番 1 号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 遠藤 利生 (ENDO, Toshio) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区 上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 青木 隆浩 (AOKI, Takahiro) [JP/JP]; 〒211-8588 神

奈川県 川崎市 中原区 上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 後藤 誠 (GOTO, Makoto) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区 上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 渡辺 正規 (WATANABE, Masaki) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県 川崎市 中原区 上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 大菅 義之 (OSUGA, Yoshiyuki); 〒102-0084 東京都 千代田区 二番町 8 番地 20 二番町ビル 3F Tokyo (JP).

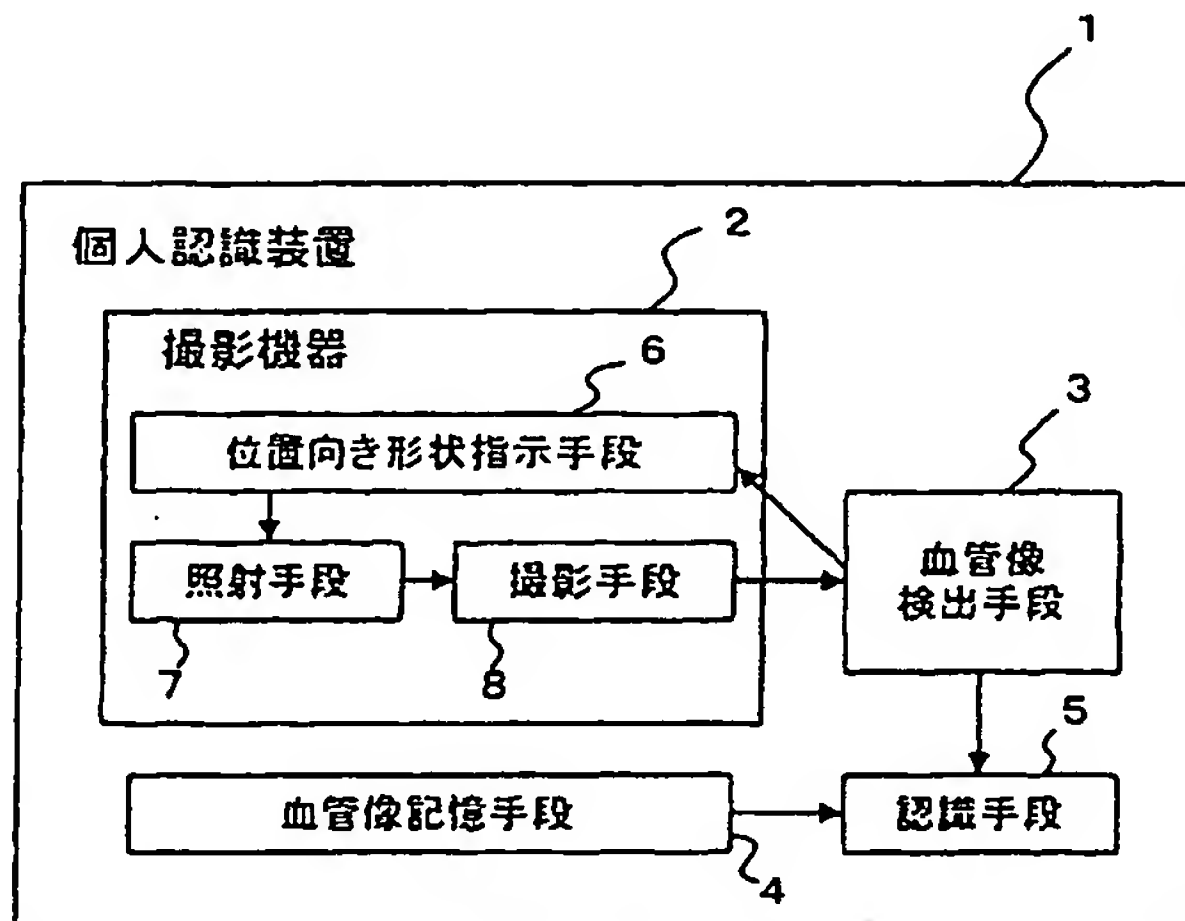
(81) 指定国 (国内): JP, US.

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INDIVIDUAL IDENTIFICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 個人認識装置



1. INDIVIDUAL IDENTIFYING DEVICE

2. IMAGING DEVICE

6. POSITION/DIRECTION/SHAPE INSTRUCTING MEANS

7. IRRADIATING MEANS

8. IMAGING MEANS

4. BLOOD-VESSEL STORAGE MEANS

3. BLOOD-VESSEL EXTRACTING MEANS

5. IDENTIFYING MEANS

(57) Abstract: An identification device enables good blood-vessel imaging even in a noncontact way and uses a blood-vessel image by an identifying method suitable for noncontact imaging. The device comprises an imaging device for imaging blood vessels of a hand of the user in a noncontact way including a position/direction/shape instructing means for instructing the user to hold up a user's hand, one or more irradiating means for irradiating the hand with near infrared radiation, and one or more imaging means for producing an image by the near infrared radiation; a blood-vessel image extracting the blood-vessel image from the produced image; a blood-vessel image storage means for storing the hand blood-vessel image of each user; and an identifying means for identifying the user by comparing the extracted blood-vessel image with the stored blood-vessel image.

[続葉有]

WO 2004/021884 A1



---

(57) 要約:

非接触でも良好な血管像撮影を可能とし、また非接触撮影に適した認識方法を用いて、血管像を用いた認識装置を提供する。

利用者に手のかざし方を指示する位置向き形状指示手段と、近赤外光を照射する1つ以上の照射手段と、その近赤外光による画像を撮影する1つ以上の撮影手段とを備え、非接触で手の血管像を撮影可能な撮影機器と、撮影された画像から血管像を検出する血管像検出手段と、利用者の各人毎に登録された手血管像を記憶する血管像記憶手段と、登録血管像と検出血管像とを比較して個人認識を行う認識手段とを備える。

